AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION « AUVERGNE ET LIMOUSIN »

(ALLIER, CANTAL, CORRÈZE, CREUSE, HAUTE-LOIRE, PUY-DE-DOME, HAUTE-VIENNE)

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ABONNEMENT ANNUEL : 60,00 F

Régie de Recettes de la D.D.A.
Sous-Régisseur de Recettes du Service de la Protection des Végétaux
Cité Administrative - Rue Pélissier
63034 Clermont Ferrand Cedex
C. C. P. Clermont-Ferrand 5.503-17

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
Cité Administrative, rue Pélissier, 63034 Clermont Ferrand Cedex
Téléphone (73) 92-42-68 - Poste 477

BULLETIN N° 134 du 18 SEPTEMBRE 1979.-

DLP 20-9-79170486

C E R E A L E S

LE TRAITEMENT DES SEMENCES.- (1)

Il ne suffit pas d'acheter des "semences traitées" ou de traiter soi-même ses semences pour se débarrasser des problèmes de désinfection des grains contre les champignons parasites ou pour se prémunir contre les attaques de ravageurs sur les jeunes plantules. On signale en effet chaque année des cas de cultures dans lesquelles on relève des dégâts de mouche grise (sur blé), d'helminthosporiose ou de charbons (sur orge , etc... L'absence de traitement explique parfois ces inconvénients, parfois cependant, les semences ont reçu un produit mais : a-t-il été bien choisi ? la dose utilisée était-elle suffisante ? chaque grain était-il correctement enrobé ? Le traitement des semences est actuellement bien au point, encore faut-il que cette technique soit mise en oeuvre correctement.

CHOIX DU PRODUIT.-

Toutes les céréales ne sont pas sensibles aux mêmes parasites, aussi le choix du produit doit-il tenir compte de l'espèce cultivée.

Les tableaux I et II présentent l'efficacité des matières actives sur les principaux parasites et ravageurs.

1 - Le blé tendre peut être affecté par la carie, ou encore par des "fontes de semis" consécutives à des attaques de fusariose ou de septoriose. Ces trois maladies sont aisément combattues par des fongicides tels que l'oxyquinoléate de cuivre, le manèbe, le mancozèbe ou les sels de mercure. Une matière active récente, le triacétate de guazatine permet de lutter également contre les fontes de semis.

Le charbon à contamination interne est beaucoup moins fréquent chez les blés que chez les orges.

2 - Le blé dur se distingue du blé tendre par une plus grande sensibilité aux attaques de Fusarium roseum : ce qui justifie l'utilisation de spécialités à base de thiabendazole ou de thiophanate-méthyl.

3 - Les orges d'hiver et de printemps sont très sensibles à l'helminthosporiose, contre laquelle il est possible de se prémunir par l'utilisation de spécialités à base de mercure, de carboxine + oxyquinoléate de cuivre, de manèbe ou de mancozèbe.

./.

P. 27

(1) - Cette note d'information a été rédigée par MM. LESCAR et D. CARON de l'I.T.C.F. (Institut Technique des Céréales et des Fourrages).

Pierre JOURNET
DIRECTEUR-GÉRANT

Le charbon à contamination interne qui constitue une maladie très grave des orges, peut être efficacement combattu par l'application de spécialités à base de carboxine ou de pyracarbolide + thiophanate-méthyl.

Enfin, l'éthyrimol permet de lutter préventivement contre les attaques d'oïdium dans les orges de printemps.

Sur orges d'hiver, on préconise parfois, dans certains secteurs, une lutte préventive contre l'oïdium d'automne au moyen de traitements des semences apportant 0,450 l/q de Milstem, produit à base d'éthyrimol, appliqué à une dose réduite de moitié par rapport à celle recommandée sur orge de printemps. Cette technique, relativement peu onéreuse, permet effectivement de protéger les orges d'hiver contre l'oïdium jusqu'en janvier - février. Toutefois, même en cas d'attaque à l'automne, cette maladie n'entraîne pas nécessairement de chutes de rendement. De toutes façons, la technique essentielle de protection des orges d'hiver contre les maladies les plus graves (oïdium mais aussi piétin verse et surtout rhynchosporiose) reste l'emploi de produits polyvalents appliqués entre le début de la montaison et le gonflement de la céréale.

4 - Les avoines sont à protéger contre le charbon nu et les agents de fontes des semis qui contaminent la partie externe du grain. Les produits à base de manèbe, mancozèbe, mercure sont bien adaptés à cette culture.

5 - Le seigle est sensible essentiellement aux fontes de semis dues à *Fusarium nivale*. Les mêmes produits que ceux mentionnés pour l'avoine sont donc utilisables. De plus, étant donné qu'il s'agit d'une graine non vêtue, il est possible de faire appel à l'oxyquinoléate de cuivre.

LES SPECIALITES MIXTES

Les produits de désinfection des semences sont très souvent commercialisés sous forme de spécialités mixtes combinant fongicide, insecticide et corvifuge, ce qui présente l'incontestable avantage de cumuler deux ou trois protections dans une seule intervention.

La présence d'un insecticide dans ces associations (tableau II) peut avoir un double intérêt : protéger la jeune céréale contre les dégâts de taupins et prévenir les attaques de mouche grise sur les céréales d'hiver.

Il n'est pas recommandé, dans la mesure du possible, d'effectuer des traitements de recharge sur des grains déjà traités ; il existe de nombreuses spécialités polyvalentes dont l'emploi doit être préféré.

CONDITIONS DE TRAITEMENT.-

Un traitement des semences n'est efficace que s'il aboutit à une enrobage complet de chaque grain avec une dose suffisante du produit de traitement.

Le respect de la dose est impératif. Il importe également que le produit soit appliqué de manière homogène. A cet égard, les traitements réalisés à une échelle industrielle par les Etablissements Producteurs de Semences sont supérieurs à ceux effectués à la ferme (même lorsque l'agriculteur utilise un appareil rotatif spécialement adapté).

Le type de formulation du produit revêt également une grande importance : ainsi, par exemple, les formulations liquides ou encore certaines poudres spécialement conçues pour les traitements par voie aqueuse (et notamment pour les applications industrielles du type "Slurry") possèdent un pouvoir de fixation sur les grains supérieur à celui des formules moins élaborées. Cette amélioration dans la qualité de l'enrobage ne peut cependant justifier l'emploi d'une dose plus faible que celle qui est recommandée par le fabricant.

Lorsqu'ils sont correctement réalisés, les traitements présentent peu de danger pour les semences et pour l'environnement. Il est important cependant d'éviter les surdosages et de réaliser le semis le plus tôt possible après le traitement. Le stockage des grains traités, lorsqu'il est nécessaire, doit être obligatoirement réalisé en atmosphère sèche. Les spécialités associant le mercure ou le thiabendazole au lindane peuvent provoquer des retards ou des manques à la levée lorsque ces précautions ne sont pas prises et que les semis sont effectués en conditions humides et froides.

CONCLUSION.-

Le traitement des semences de céréales est une opération extrêmement importante.

ELle permet, en effet :

- de désinfecter les semences en éliminant des champignons parasites (agents des fontes de semis, carie, charbons, helminthosporiose) ;

- de protéger la jeune plantule contre des ravageurs (taupins, mouche grise) et les corbeaux ;

- et de prémunir l'orge de printemps contre les attaques d'oïdium.

Pour obtenir le résultat attendu, il faut

CHOISIR le produit en fonction de l'espèce de céréale et des parasites à combattre ;

puis REALISER le traitement de telle façon que la dose recommandée soit effectivement appliquée et que l'enrobage soit homogène.

Le Chef de la Circonscription
Phytosanitaire par intérim,

A. FARGEIX.

ABONNEMENT A LA REVUE "PHYTOMA" et aux BULLETINS TECHNIQUES

Les abonnements à PHYTOMA seront souscrits au moyen d'un formulaire spécial qu'il conviendra de retourner directement à l'éditeur. Ce formulaire vous sera adressé prochainement.

Les tarifs d'abonnement à la Station d'Avertissements Agricoles seront précisés en fin d'année.

P28

N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 525 AD.

Tableau I : EFFICACITE DES FONGICIDES SUR LES CHAMPIGNONS PARASITES

FONGICIDES	Doses g. de m.a./q	Carie	BLE – Fonte des semis: Sept.n. Fus.n.	BLE – Fonte des semis: Fusar. roseum	BLE: Charbon nu	ORGES: Helmin	ORGES: Charbon nu	ORGES: Charbon couvert	ORGES: Oïdium	AVOINES: Charbon nu	AVOINES – Fonte des semis: Fus. nivale	SEIGLE – Fonte des semis: Fus. nivale
FONGICIDES DE CONTACT												
Oxyquinoléate de Cu	30	++	+									+
Manèbe et mancozèbe	100	+	+			+		+		+	+	+
Mercure	3	++	++			++		++		++	++	++
Triacétate de guazatine	80		+									
FONGICIDES SYSTEMIQUES												
Thiabendazole	100	+	+	+				+		+	+	+
Ethyrimol	650								+			
ASSOCIATIONS												
Thiabendazole + mercure	76 + 2,5	++	++	+						++	++	++
Carboxine + oxy. de Cu	100 + 30	++	+		+	+	++	++		++	+	+
Thiophanate méthyl + pyracarbolide + mercure	100 + 25 + 3					++	++	++				

++ Efficacité excellente + Efficacité acceptable ☐ Efficacité insuffisante, inconnue ou emploi non recommandé

TABLEAU II : EFFICACITE DES INSECTICIDES ET CORVIFUGES SUR LES RAVAGEURS

INSECTICIDES et CORVIFUGES	Doses g m.a./q	Taupins	Mouche grise	Corbeaux
lindane	50	++		
diéthion + lindane	150 + 40	++	++	
endosulfan + lindane	100 + 40	++	++	++
anthraquinone	40 à 50			++
triacétate de guazatine	80			++

++ Bonne efficacité.

[ ] Efficacité insuffisante.